LOEWE OPTA rundfunk - service

LOEWE T 81 Art.-Nr. 52213
LOEWE T 85 Art.-Nr. 52216

LOEWE R 102 Art.-Nr. 52232
(R 10/51231, R 11/51232, R 104/51233, R 178/51234, R 180/51235, R 174/51236, R 106/52234, R 108/52236)

Technische Daten

Netzanschluß:	220 V (R 102—180 220 V~/110 V~)
Leistungsaufnahme bei Netzbetrieb:	4 Watt (R 102—180 18 W Netz)
Gleichrichtersicherung:	T 315 mA
Batteriespannung:	9 V— (6 x 1,5 V Baby — bzw. Monozellen b. T 85)
Halbleiter:	4 Transistoren, 2 Dioden, 3 IC's
Ausgangsleistung:	2,4 Watt an 3 Ohm (k 10%)
Empfangsbereich FM:	87,5—104 MHz
Empfindlichkeit, bezogen auf 0,4 V am Ausgang: b. 88,3 MHz	1,3 µV
b. 103 MHz	1,3 µV
Spiegelselektion: b. 103 MHz	1 : 35
Zwischenfrequenz:	10,7 MHz
ZF — Bandbreite b. — 6 dB:	150 kHz
Trennschärfe b. ±300 kHz:	46 dB
Empfangsbereich AM:	
Langwelle	147 — 350 kHz
Mittelwelle	513 —1620 kHz
Kurzwelle	5,85— 15,6 MHz
Empfindlichkeit (über Kunstantenne 200 pF + 400 Ohm i. R.):	
LW b. 160 kHz	25 µV
b. 300 kHz	30 µV
MW b. 580 kHz	12 µV
b. 1460 kHz	15 µV
KW b. 6,5 MHz	15 µV
KW b. 13 MHz	20 µV
Spiegelselektion:	
LW b. f = 300 kHz	1 : 100
MW b. f = 1460 kHz	1 : 50
KW 1 b. f = 13 MHz	1 : 10
AM — ZF =	460 kHz
ZF-Bandbreite b —6 dB	5,5 kHz
ZF-Trennschärfe ±9 kHz	35 dB
NF-Teil:	
NF-Empfindlichkeit (1000 Hz/50 mW an 3 Ohm = 0,4 V)	9 mV
Baß-Regelung b. 60 Hz	11 dB
Höhen-Regelung b. 10 kHz	18 dB

Demontage des Koffergerätes T 81 und T 85

Um das Gerät zu demontieren, wird wie folgt vorgegangen:

Die Knöpfe der Regler und des Skalentriebs abziehen. Die Boden- und die Skalenschrauben (T 81 vier — T 85 fünf Kreuzschlitzschrauben) herausdrehen. Rückwand(hintere Gehäuseschale) abziehen. Antennenzuleitung für FM, Masseleitung vom Lautsprecher (Batterie-Minus), Kopfhörer- und TA-Buchse von Leiterplatte abziehen. An den Ecken der Leiterplatte müssen die Stahlfederbügel zusammengedrückt werden, um die gesamte Leiterplatte abheben zu können. Die Leiterplatte vom Lautsprecher her anheben und Skalenzeiger vom Seil lösen (Zeiger jedoch in der Schiene liegen lassen).

Bei T 85 ist noch die Zuleitung zur KW-Lupe abzuziehen. Vor dem Einbau ist darauf zu achten, daß der Skalenzeiger bei etwa 88 MHz steht, dann läßt sich nach beendetem Chassiseinbau durch Abnehmen der selbstklebenden Kunststoffblende der Zeiger leicht mit dem Skalenseil verbinden (zur Nullstellung des Zeigers ist die Markierung auf der Skala zu beachten).

1000 Berlin/West LOEWE OPTA GMBH 8649 Kronach/Obf.

Abgleichanleitung T 81, T 85, R 102, R 112 und R 118

Allgemeines

Das Gerät wurde in unserem Werk sorgfältig abgeglichen. Abgleicharbeiten am AM- und FM-Teil sollten nur dann vorgenommen werden, wenn bei der Überprüfung des Gerätes alle sonstigen Fehler ausscheiden.

Meßgeräte: AM/FM-Meßsender von 140 kHz bis 110 MHz 60 Ohm Ausgang, ZF-Wobbler und Oszillograf (Sichtgerät), Universalinstrument (outputmeter).

Vorbereitungen zum Abgleich

Alle Abgleicharbeiten sollen bei 9 Volt Betriebsspannung erfolgen. Vor dem Anschluß der Meßgeräte erst die Masseverbindung mit dem Prüfling herstellen. Drehkondensator voll eindrehen, Skalenzeiger auf die Skalenendmarke ausrichten. HF-Eingangssignal so bemessen, daß max. 400 mV an 3 Ohm bzw. 550 mV an 6 Ohm am Lautsprecheranschluß nicht überschritten werden. Die Teleskopantenne ist für die Abgleicharten einzuschieben. Abgleichfolge: Lang, Mittel und Kurz.

FM/ZF-Abgleich 10,7 MHz

UKW-Bereichstaste drücken, Lautstärke auf Null, Klangregler auf Mitte stellen, Drehkondensator etwa auf 100 MHz drehen. Ausgang des Kurvenschreibers induktiv über L 105 ankoppeln. Kurvenschreiber (Sichtgerät) an Meßpunkt (S) anschließen. (Spulenkern von L 201 vorher verdrehen.)

Abgleichpunkt: L 202 auf Maximum — und „S"-Kurve mit L 201 auf beste Symmetrie einstellen.

AM/ZF-Abgleich 460 kHz

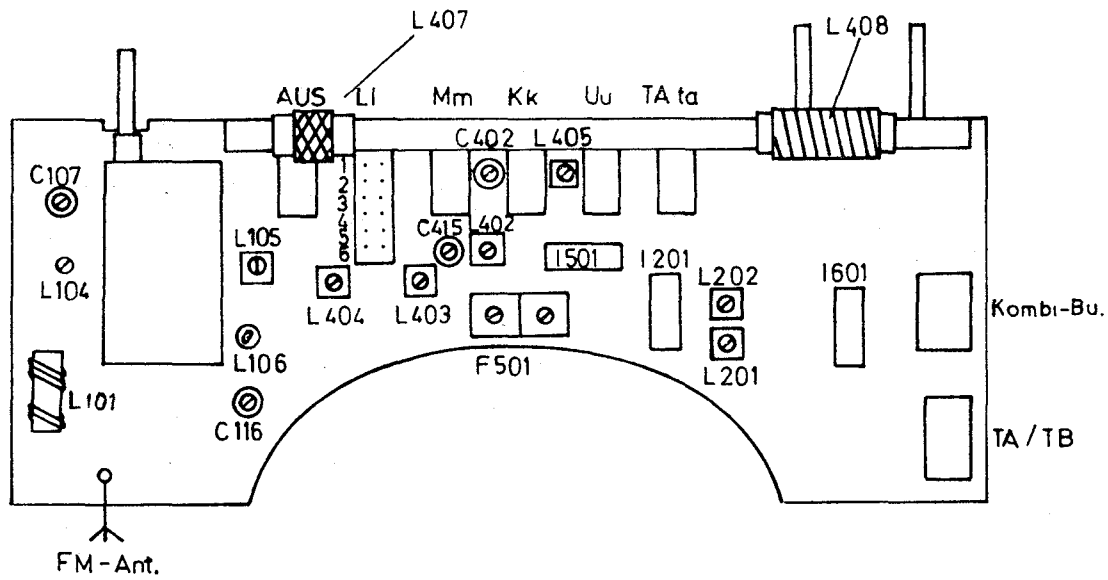
Taste MW drücken, Lautstärkeregler auf Null, Klangregler auf Mitte stellen. Wobblersignal (460 kHz) über Koppelschleife am Ferritstab einspeisen. Kurvenschreibereingang an Meßpunkt A anschließen. Durchlaßkurve mit den Spulen des Hybridfilters F 501 auf Maximum einstellen.

AM/FM-Oszillator- und Vorkreisabgleich aller Bereiche

Siehe Tabelle 2 auf Seite 3. Bei T 85 ist beim Abgleich des Kurzwellenoszillators der Flachbahnregelwiderstand R 1 (KW-Lupe) durch den auf der Leiterplatte vorgesehenen Widerstand R 403 (56 k Ohm) zu ersetzen. Die Leitungen des Flachbahnreglers R 1 können von den Lötstiften abgezogen werden.

Abgleich mit aufgedrehtem Lautstärkeregler auf Tonmaximum. Meßsendersignal für LW und MW induktiv an Ferritantenne, für KW über Kunstantenne 12 pF an AM-Antenne einspeisen. Meßsendersignal für UKW über nicht abgeschlossenes 60-Ohm-Kabel an FM-Antenneneingang einspeisen.

Der Abgleich ist mehrmals zu wiederholen, bis die maximale Empfindlichkeit und Kurvensymmetrie erreicht ist.

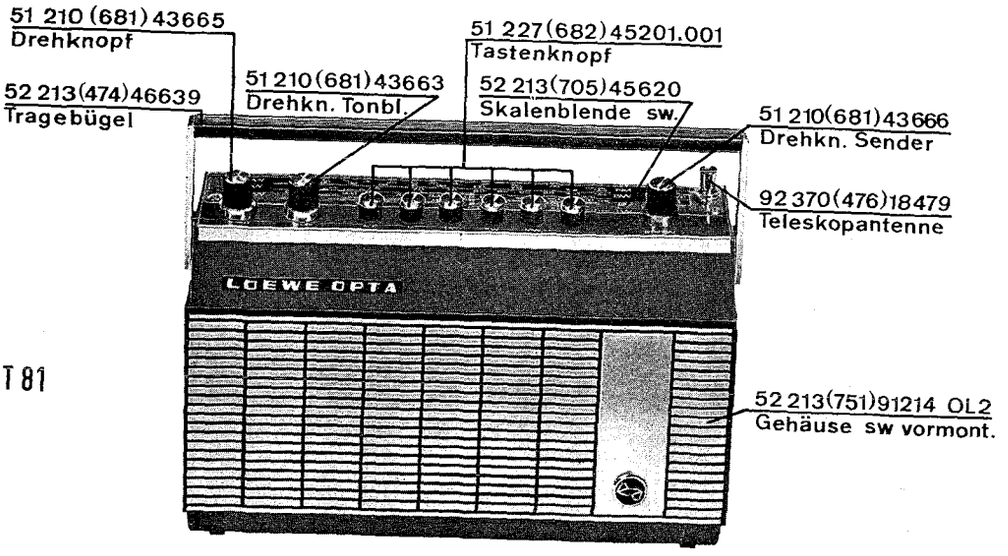


FM/AM-ZF Abgleichtabelle 1

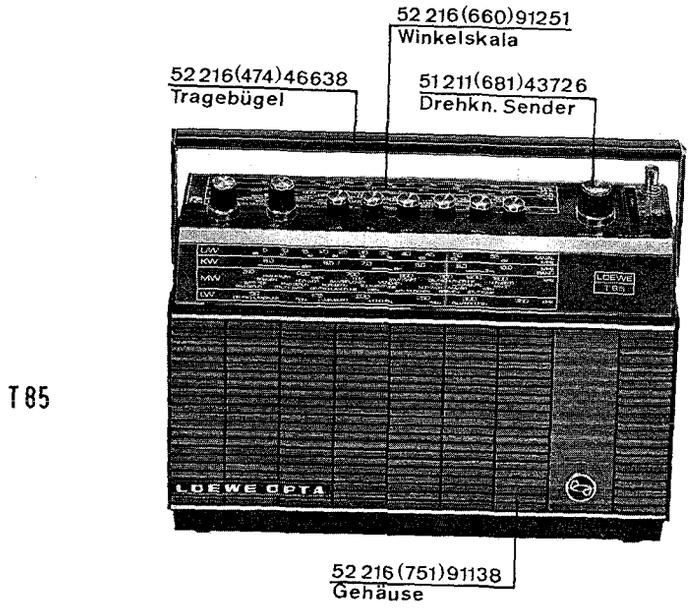
Schritt	Signal-Frequenz	Stellung des Bereichs-schalters	Skalen-anzeiger	Abgleich	Bemerkungen	Besondere Hinweis
1	10,7 MHz (ZF-FM)	UW	auf etwa 100 MHz o. Empfang	L 202 auf max. Amplitude und Symmetrie der Durchlaßkurve	Lautstärkeregler auf Null stellen. ZF-Wobbler Ausgang induktiv über L 105 ankoppeln. Oszillograf am Meßpunkt „S" anschließen. Filterkurvenbreite 6 db 150 kHz	L 201 verstimmen, im Quarzfilter F 201 die Spulenkerne im äußersten Fall abgleichen
2				L 201 auf S-Kurven nulldurchgang und beste Symmetrie		
3	460 kHz	MW	ca. 1600 kHz	Durchlaßkurve mit den Spulen des Hybridfilters F 501 auf Maximum einstellen	Klangregler auf Mitte, Lautstärkeregler auf Null stellen. Wellen-Signal über Koppelschleife am Ferritstab einspeisen. Kurvenschreiber am Meßpunkt A anschließen	

M/FM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleichtabelle 2

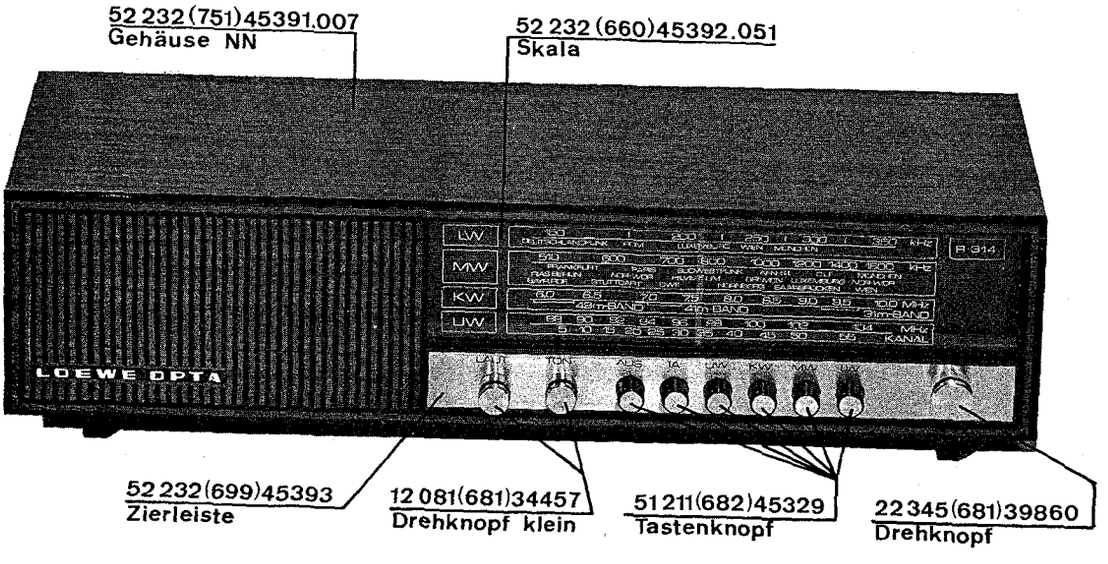
Schritt	Signal-Frequenz	Stellung des Bereichs-schalters	Skalenzeiger auf Skalen-marke	Abgleich auf max. Ausgangsspannung		Bemerkungen
1	160 kHz	LW	160 kHz	L 402	L 407	AM-Signalfrequenz über Kunstantenne (60 Koaxialkabel über 15 pf) AM-Antenneneingang einspeisen. Lautstärkeregler voll aufdrehen. Outputmeter an Lautsprecher-Buchse anschließen.
2	580 kHz	MW	580 kHz	L 403	L 406	
3	1460 kHz		1460 kHz	TC 415	TC 405	
4	6,5 MHz	K	6,5 MHz	L 404	L 405	KW-Lupe abschalten (R 1) R 403 ersatzweise einschalten
5	88,3 MHz	UW	88,3 MHz	L 106	L 104	FM-Signalfrequenz über 60 Ohm Ausgang an Antennenbuchse einspeisen. Lautstärkeregler voll aufdrehen. Outputmeter an Lautsprecher-Buchse anschließen.
6	103 MHz		103 MHz	TC 116	TC 107	


51 210 (681) 43665
Drehknopf
52 213(474)46639
Tragebügel
51 210(681)43663
Drehkn. Tonbl.
51 227(682)45201.001
Tastenknopf
52 213(705)45620
Skalenblende sw.
51 210(681)43666
Drehkn. Sender
92 370(476)18479
Teleskopantenne
LOEWE OPTA
52 213(751)91214 OL2
Gehäuse sw vormont.

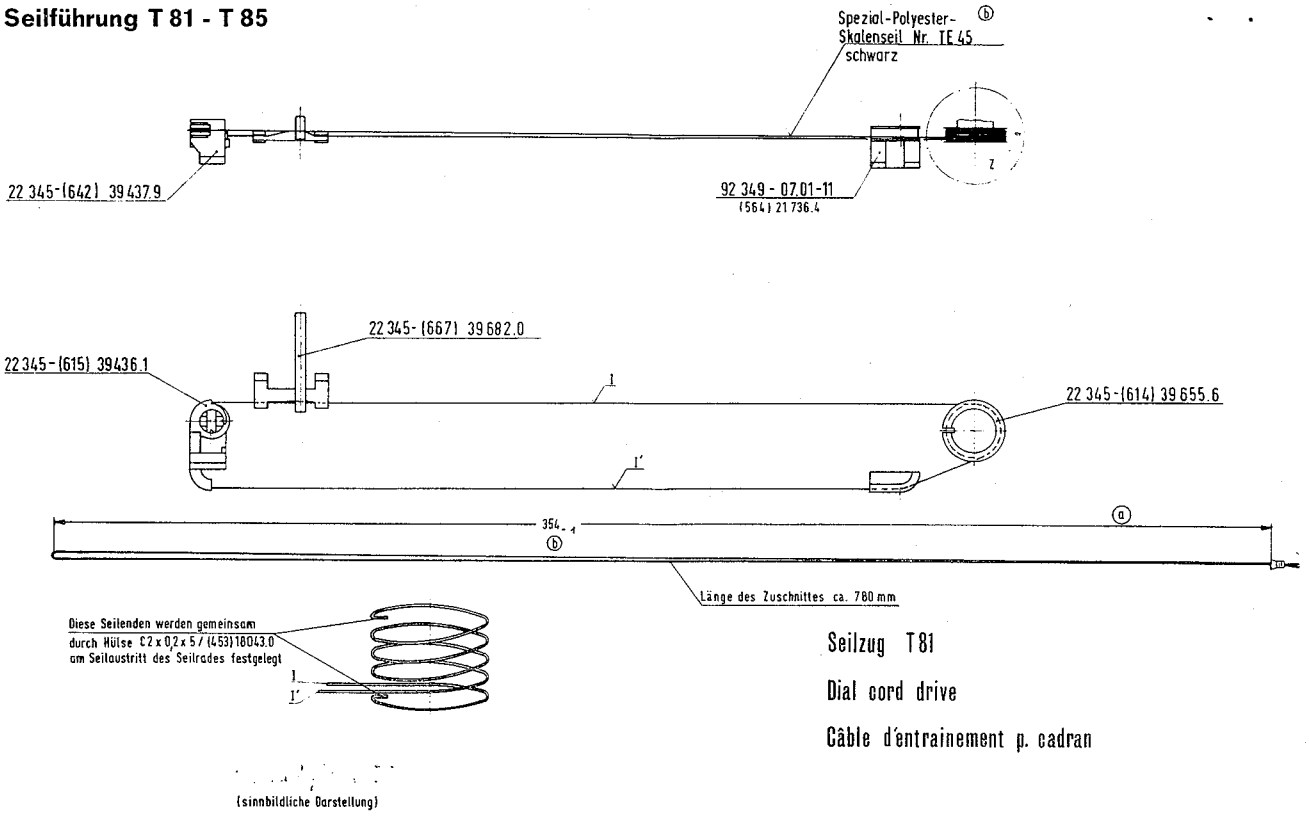
T 81


52 216(660)91251
Winkelskala
52216(474)46638
Tragebügel
51211(681)43726
Drehkn. Sender
LOEWE OPTA
52 216(751)91138
Gehäuse

T 85


52 232 (751) 45391.007
Gehäuse NN
52 232 (660)45392.051
Skala
LOEWE OPTA
52 232 (699)45393
Zierleiste
12 081(681)34457
Drehknopf klein
51 211(682)45329
Tastenknopf
22 345(681)39860
Drehknopf

Seilführung T 81 - T 85



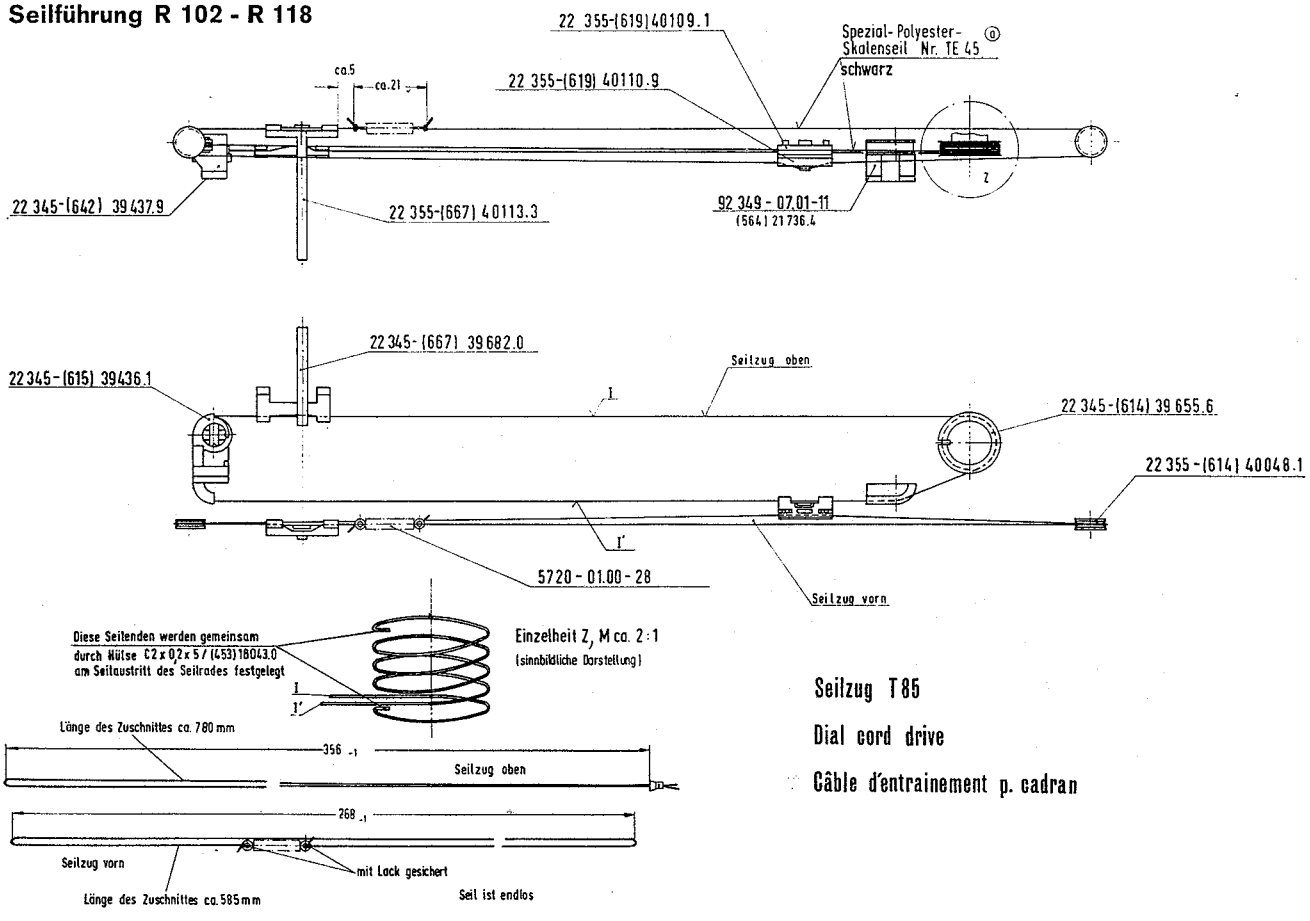
(sinnbildliche Darstellung)

Seilzug T 81

Dial cord drive

Câble d'entrainement p. cadran

Seilführung R 102 - R 118



Seilzug T 85

Dial cord drive

Câble d'entrainement p. cadran

ACHTUNG! Dieses Schaltbild darf ohne unsere Genehmigung nicht vervielfaltigt werden! Änderungen vorbehalten!

LOEWE OPTA

R 102	**52 232**
R 112	**53 222**
R 118	**53 223**

= Kontakte in Stellung U

= " " " M

= " " " TA

Ⓐ Messpunkt

Spannungen mit Instrument $R_i \cong 1M$ gemessen
ohne Signal, L-Regler zu.
Bei Betriebsspannung 9V konstant

Max.-Werte: 18mA 30mA 40mA
7,5V ± 5% | 9,5mA | 21mA | 32mA | 9V

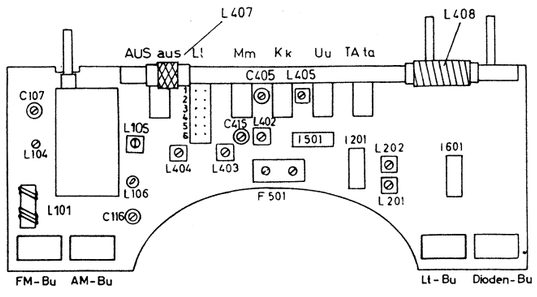
Netzteil 52 232 - (815) 45 757

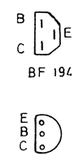
220 V~ 50Hz P 490 46 300 S I T 630mA G 702 S II T 160mA G 701 V 701 7V 0,1A AUS D 701 B 30 C 550 C 701 2200µ

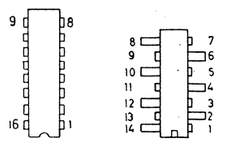
Mono / 2 Nachfolger

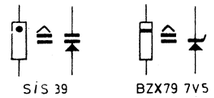
C 101 | 407, 417 | 416 | 402, 418 | 401 | 415 | 104, 103 | 403 | 413 | 410, 414 | 402, 105 | 406, 107 | 411, 106 | 102 | 109 | 110, 111 | 108 | 113 | 112 | 114, 115 | 211 | 503 | 212, 117 | 116 | 502, 501 | 119 | 210 | 120 | 505 | 504 | 506 | 201 | 203 | 202 | 607, 508, 204 | 207 | 205 | 209, 206 | 601 | 602 | 604 | 603 | 605 | 606 | 614 | 607 | 609, 301 | 613 | 610 | 606 | 302 | 610 | 615 | 701 | 612 | 611 | 613

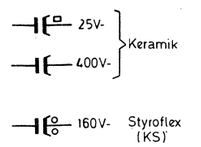
R 401 | 402 | 101 | 102 | 403 | 404, 103 | 405 | 104 | 107 | 105, 501 | 502, 503 | 106, 204 | 108 | 504 | 201 | 503 | 202 | 505 | 206 | 205 | 601, 203 | 602 | 603 | 604 | 605, 606 | 607 | 301 | 613 | 608 | 611 | 610 | 302 | 609 | 612











LW-OSZ zuVorkr zuerst abgleichen

	Bereich	min	Osz	Zw.-Kr.	Vorkr.	Abgl.-Freq.	ZF
U	87,5-104 MHz	87,6-103,8 MHz	L 106 C 116	L 104 C 107	— —	88,3 MHz 103 MHz	10,7MHz L201,202
L	147-350 KHz	150-343 KHz	L 402 —	— —	L 407 —	160 KHz —	460 KHz
M	513-1620 KHz	518 1605 KHz	L 403 C 415	— —	L 408 C 405	580 KHz 1460 KHz	—
K	5,85-15,6	5,9-15,5	L 404 —	— —	L 405 —	6,5 MHz —	

L 101 I 2X1/0,3CuL
II 7/0,3 CuL
L 102 0,45µH
L 103 Ferritperle
L 104 3 4/5 Cu Ag
L 105 0,23µH
L 106 2 3/5 Cu Ag
L 107 4,3 µH
L 201 15 1/2 0,09 CuL
L 202 21 0,1 CuL
L 401 Ferritperle
L 402 I 109 1/4/0,07 CuL
II 4/0,08 CuL
L 403 109 1/4/0,08 CuL
L 404 9 1/2/0,12 CuL
L 405 I 9 1/2/0,1 CuL
II 6 1/2/0,1 CuL
III 3 1/4/0,1 CuL

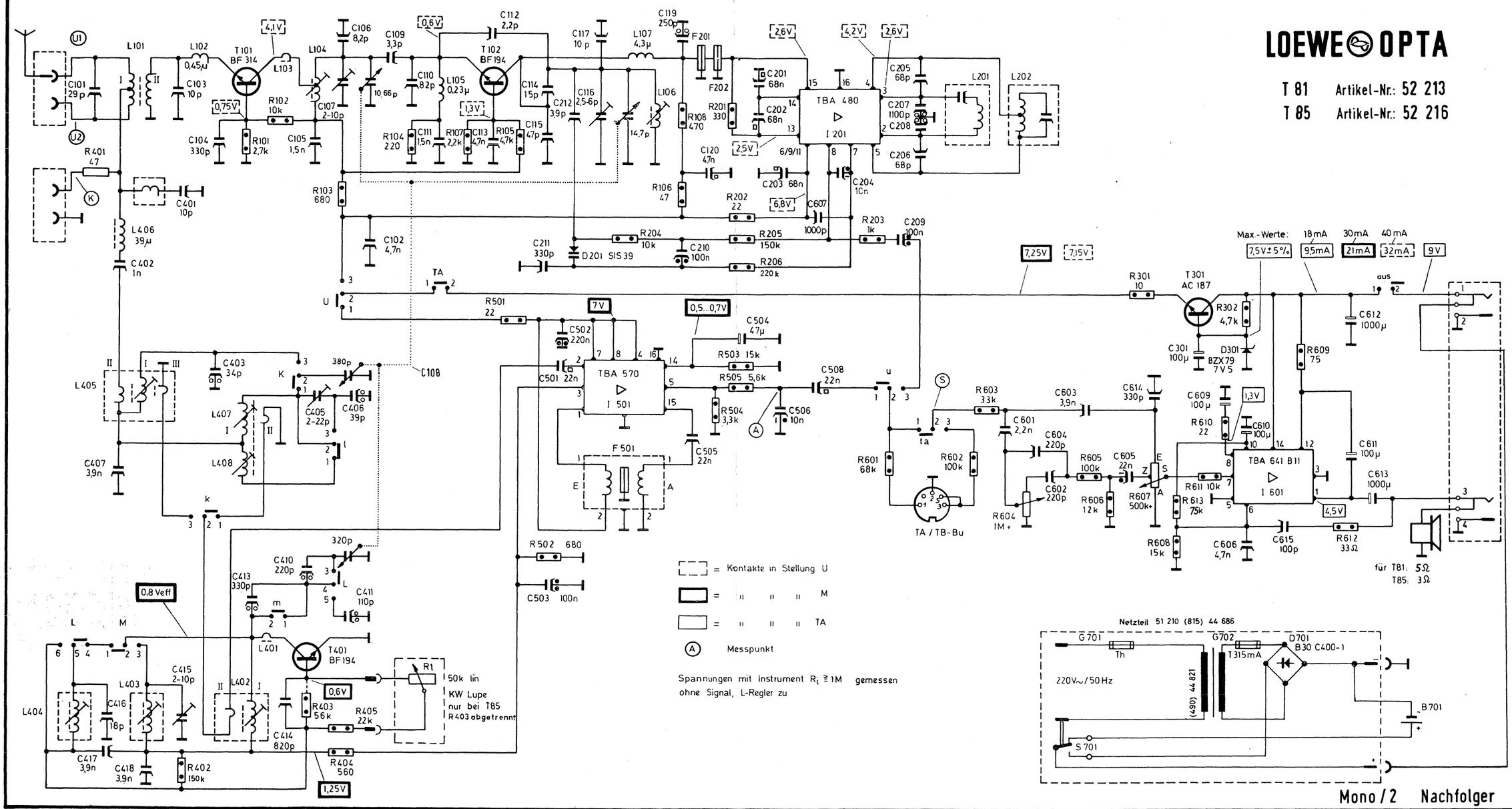
L 406 39 µH
L 407 I 167/0,2 CuLs
II 17/0,2 CuLs
L 408 60/4x 0,05 CuLs

ACHTUNG! Dieses Schaltbild darf ohne unsere Genehmigung nicht vervielfältigt werden! Änderungen vorbehalten!

LOEWE OPTA

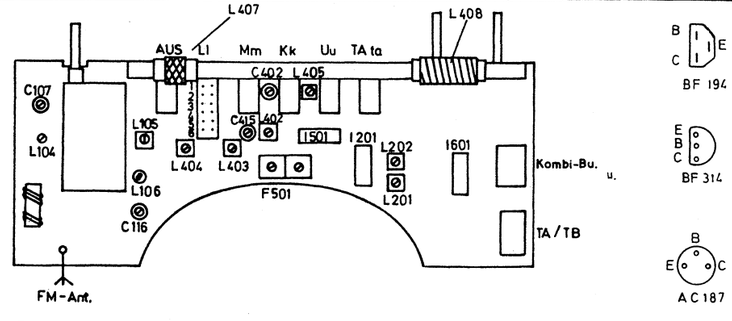
T 81 Artikel-Nr.: 52 213

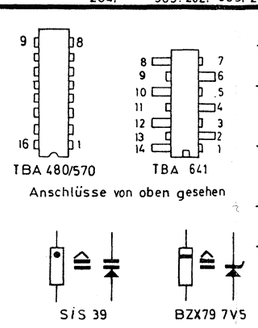
T 85 Artikel-Nr.: 52 216

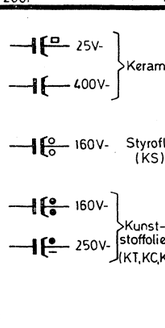


C 101 407, 417 416, 402, 418 401, 415 104, 103 403, 413 410, 414 40, 105 406, 107 411, 106 102, 109 110, 111 108, 113 112 114, 115 503 211, 117 212, 116 502, 501 119 210, 505 120 504 506, 201 203 607 508 204, 202 207 209, 205 206 601, 602, 604 603 604 605, 606 607 614, 605 301 609, 608 610, 611 606 610 615 612 613, 611

R 401 402, 101 102, 403 404, 103 405 104 107 105, 501 502, 503 106 108, 204 504 201, 503 202 505 206 205 601, 203 602 603 604 605, 606 607 301 613 610, 608 611 302 609 612





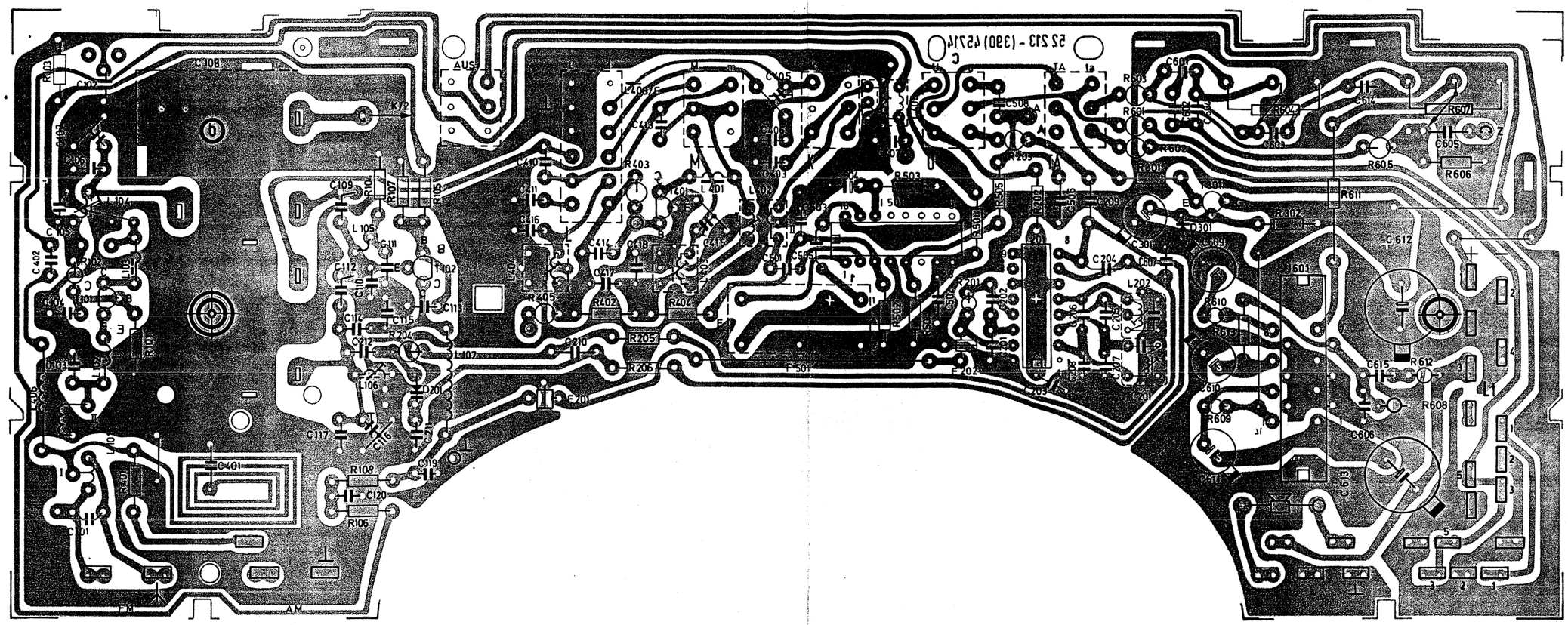


LW-OSZ zu/vorkr. zuerst abgleichen

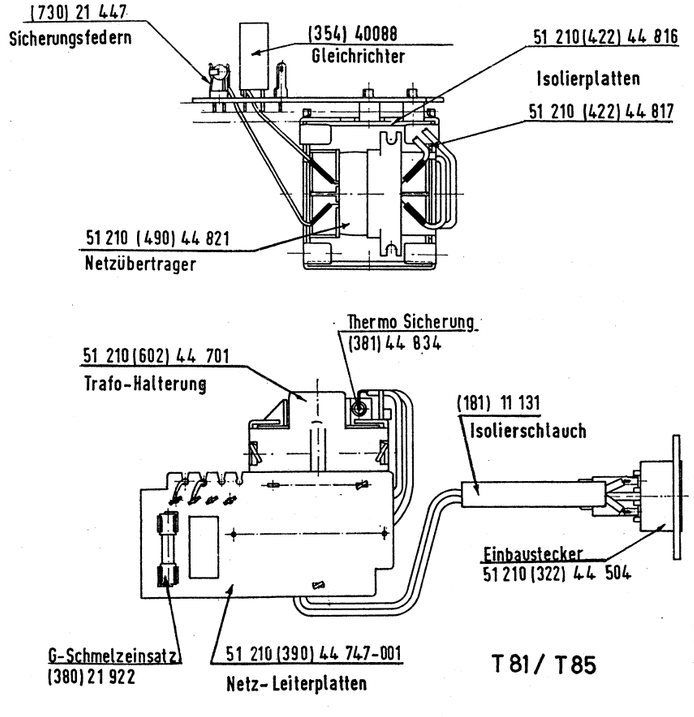
	Bereich	min	Osz.	Zw.-Kr.	Vorkr.	Abgl.-Freq.	ZF
U	87,5-104 MHz	87,6-103,8 MHz	L 106 C 116	L 104 C 107	— —	88,3 MHz 103 MHz	10,7 MHz L201,202
L	147-350 KHz	150-343 KHz	L 402 —	— —	L 407 —	160 KHz —	460 KHz
M	513-1620 KHz	518 1605 KHz	L 403 C 415	— —	L 408 C 405	580 KHz 1460 KHz	—
K	5,85-15,6	5,9-15,5	L 404 —	— —	L 405 —	6,5 MHz —	

L 101 I 2X1/0,3 CuL
II 7/0,3 CuL
L 102 0,45µH
L 103 Ferritperle
L 104 3 4/5 Cu Ag
L 105 0,23µH
L 106 2 3/5 Cu Ag
L 107 4,3 µH
L 201 15 1/2 0,09 CuL
L 202 21 0,1 CuL
L 401 Ferritperle
L 402 I 109 1/4/0,07 CuL
II 4/0,08 CuL
L 403 109 1/4/0,08 CuL
L 404 9 1/2/0,12 CuL
L 405 I 9 1/2/0,1 CuL
II 6 1/2/0,1 CuL
III 3 1/4/0,1 CuL

L 406 39 µH
L 407 I 167/0,2 CuLs
II 17/0,2 CuLs
L 408 60/4x0,05 CuLs

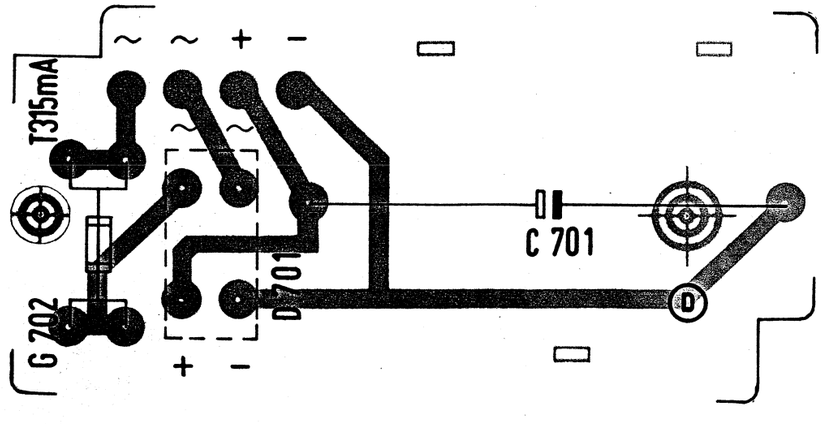


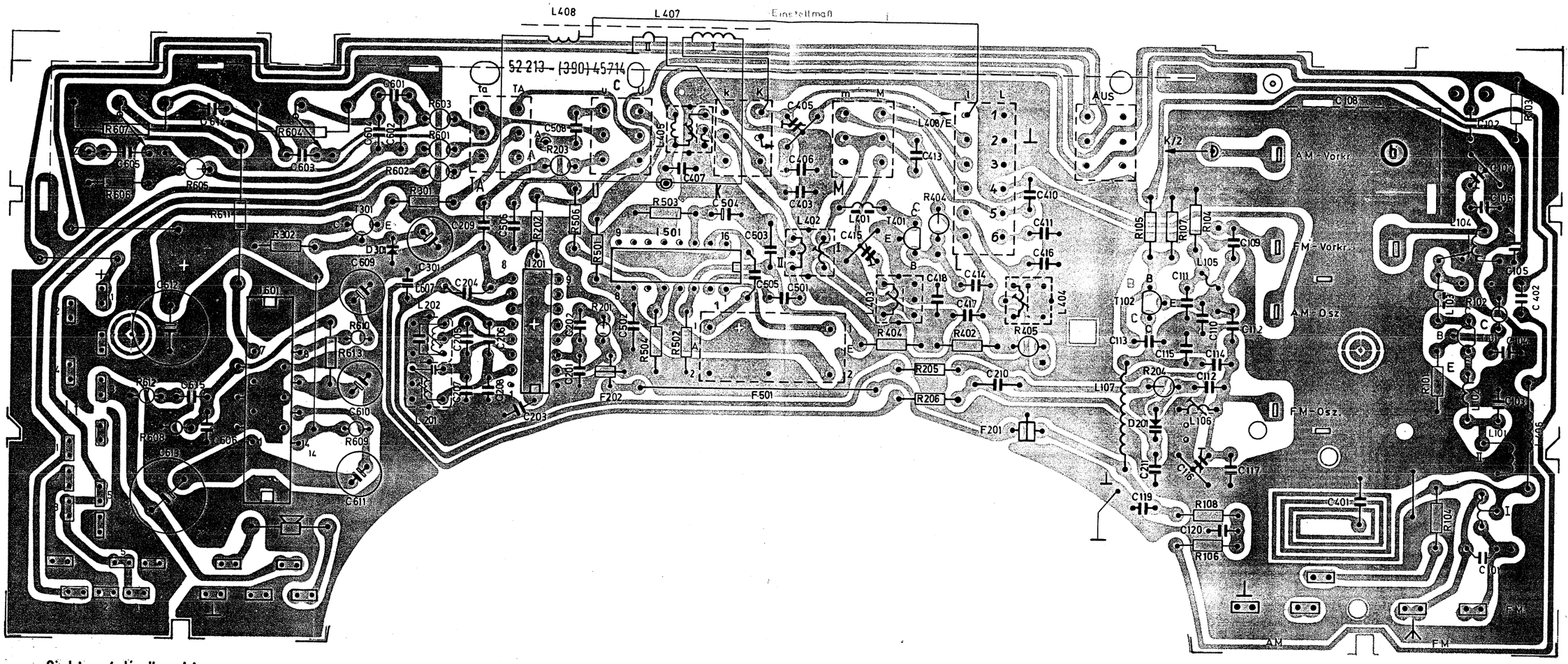
Sicht auf die Bauelemente



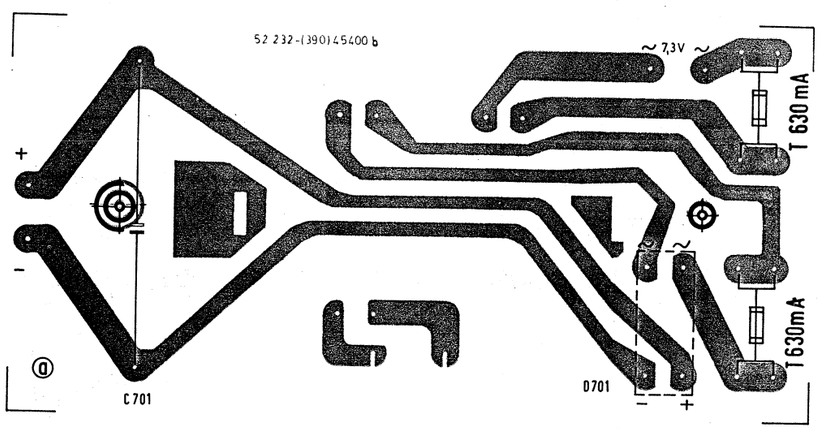
T 81 / T 85

Netzteil kpl. 51 210 (815) 44 686

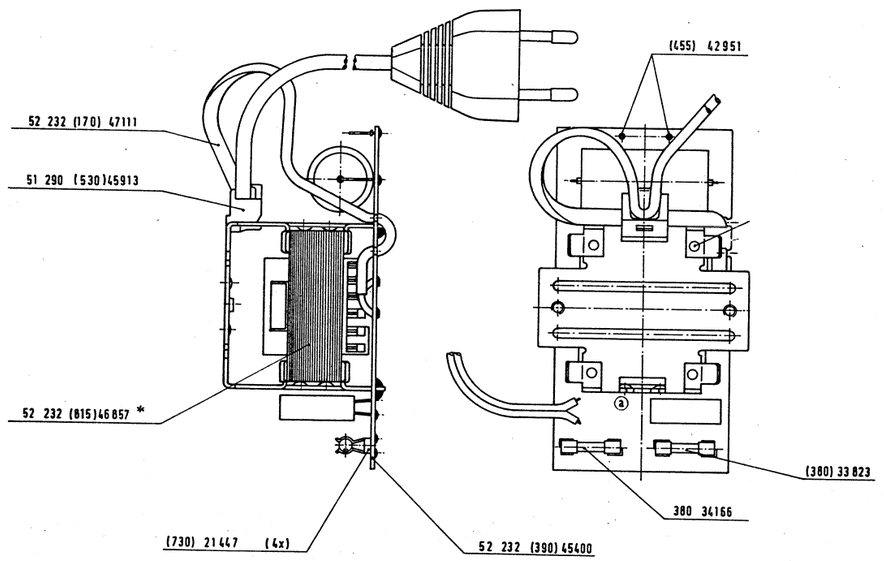




Sicht auf die Kaschierung



Sicht auf die Kaschierung



Netzteil, kpl. 52 232 (815) 45757

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG			Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
ERSATZTEILE-LISTE														-
RUNDFUNK														-
T81	SCHWARZ	52213-L		*										-
T81	BLAU	52213-Q			*									-
T81	ROT	52213-N				*								-
T85	SCHWARZ	52216-L					*							-
GEHAEUSE UND VERPACKUNGSMATERIAL														
GEHAEUSE SCHWARZ		52213 VORMONTIERT		*										751-91214 0L2
GEHAEUSE BLAU		52213 VORMONTIERT			*									751-91215 0Q2
GEHAEUSE ROT		52213 VORMONTIERT				*								751-91213 0N2
GEHAEUSE ANTHRAZIT		52216 VORMONTIERT					*							751-91138
FALTKARTON		52213		*	*	*								246-45710
FALTKARTON		52216					*							246-45705
STYROP.-VERP.HAELFTE		22345		*	*	*								252-39681
STYROP.-VERP.HAELFTE		22355					*							252-40011
MASKEN,SKALEN,BLENDEN,FENSTER														
SKALA KPL.		52213		*										660-45619 051
SKALA KPL.		52213			*									660-45619 053
SKALA KPL.		52213				*								660-45619 052
WINKELSKALA KPL.		52216					*							660-91251
SKALENBLENDE MIT BESCHRIFTUNG		52213		*										705-45620 001
SKALENBLENDE MIT BESCHRIFTUNG		52213			*									705-45620 003
SKALENBLENDE MIT BESCHRIFTUNG		52213				*								705-45620 002
SKALENBLENDE MIT BESCHRIFTUNG		52216					*							705-45709
ABDECKBLENDE FUER KW-LUPE		22355					*							568-40015
SONSTIGES MECHAN. GEHAEUSEZUBEHOER, ZIERTEILE														
TRAGEBUEGEL KPL.		52213		*	*	*								474-46639
TRAGEBUEGEL KPL.		52216					*							474-46638
TRAGEBUEGEL-LAGER RE		92349-20.06-10		*	*	*	*							640-21754
TRAGEBUEGEL-LAGER LI		92349-20.06-11		*	*	*	*							640-21755
BATTERIEROHR		22345		*	*	*								503-39673
BATTERIEROHR		22355					*							503-40012
BATTERIEKAMMER KPL.		22355					*							756-40017
TRENNWAND 54X58MM FUER BATTERIETEIL		22345		*	*	*								568-40123
BATTERIEBAND		22355					*							565-40324
BATTERIE-ABDECKUNG		22345	SCHWARZ	*										568-39487 0L2
BATTERIE-ABDECKUNG		22345	BLAU		*									568-39487 002
BATTERIE-ABDECKUNG		22345	ROT			*								568-39487 0N2
BATTERIE-ABDECKUNG		22355					*							568-40162 0L2
BUCHSENABDECKUNG FUER NETZANSCHLUSS-BUSCHE		51210	SCHWARZ	*										568-44826 0L2
BUCHSENABDECKUNG FUER NETZANSCHLUSS-BUCHSE		51210	BLAU		*									568-44826 002
BUCHSENABDECKUNG FUER NETZANSCHLUSS-BUCHSE		51210	ROT			*								568-44826 0N2
BUCHSENABDECKUNG FUER NETZANSCHLUSS-BUCHSE		22355					*							568-40350 0L2
BUCHSENABDECKUNG FUER DIODEN-U.KOMBIBUCHSE		22345	SCHWARZ	*										568-39485 0L2
BUCHSENABDECKUNG FUER DIODEN-U.KOMBIBUCHSE		22345	BLAU		*									568-39485 002
BUCHSENABDECKUNG FUER DIODEN-U.KOMBIBUCHSE		22345	ROT			*								568-39485 0N2
BUCHSENABDECKUNG FUER DIODEN-U.KOMBIBUCHSE		22355					*							568-39960 0L2

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG		Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
VERSCHLUSSBLECH MIT GEWINDE M3 FUER GEHAEUSE-MONTAGE	52212		*	*	*	*							575-45547
FIRMENSYMBOL	22345		*	*	*	*							695-39677
FIRMENSCHRIFTZUG	92349-20.01-5/A		*	*	*	*							697-21761
6KT-BLECHSCHRAUBE	B2,9X6,5 VZKT.		*	*	*	*							438-30908
LINSENSCHRAUBE	AM3X5 BRUENIERT		*	*	*	*							432-46075
LINSENSCHRAUBE	AM3X8 VERCHROMT		*	*	*	*							432-26033
FIBER-SCHEIBE	3,2X6X0,5 SCHWARZ					*							445-21733
BEDIENUNGSKNOEPFE,TASTENKOERPER,EINSTELLACHSEN													
DREHKNOPF SENDER	51210		*	*	*								681-43666
DREHKNOPF SENDER	51211					*							681-43726
DREHKNOPF LAUTSTAERKE	51210		*	*	*	*							681-43665
DREHKNOPF TONBLENDE	51210		*	*	*	*							681-43663
TASTENKNOPF	51227		*	*	*	*							682-45201 001
BEDIENUNGS.-ANZEIGE.-UND ANTRIEBSTEILE													
SEILRAD	22345		*	*	*	*							615-39655
KNOPFHALTER FEDERRING FUER SEILSCHEIBE	SCB 1609		*	*	*	*							602-19556
SEILSPANNER KPL.	22345		*	*	*	*							563-39693
UMLENKKLAMMER FUER SKALENSEIL	92349-07.01-11		*	*	*	*							564-21736
SEIL-UMLENKROLLE	22355					*							615-40048
ROLLENHALTER FUER SEIL-UMLENKROLLEN	22355					*							602-40049
ZEIGER	23345		*	*	*								667-39682
ZEIGER OBEN	22345/B					*							667-40047
MITNEHMER FUER ZEIGER,OBEN	22355/I					*							619-40109
ZEIGER VORN	22355					*							667-40113
MITNEHMER FUER ZEIGER,VORN	22355/II					*							619-40110
SPEZ.SKALENSEIL TE45	WEISS METERWARE		*	*	*	*							127-43546
FEDER FUER SKALENSEIL	5720-01.00-28					*							739-20585
TASTATUREN,SCHALTER UND TASTENSCHALTER													
TASTATUR	52213		*	*	*	*							466-45727
AUSWECHSELBARE TASTATURTEILE													
KONTAKTSCHIEBER KPL. 285-04-0602 FUER KONTAKTGEHAEUSE TA/LW/MW/KW			*	*	*	*							466-91240
KONTAKTSCHIEBER KPL. 285-04-0604 FUER KONTAKTGEHAEUSE UKW			*	*	*	*							466-43871
KONTAKTSCHIEBER KPL. 285-04-0602-02 FUER KONTAKTGEHAEUSE EIN-AUS			*	*	*	*							466-43870
KONTAKTGEHAEUSE KPL. OHNE SCHIEBER FUER MW/KW			*	*	*	*							466-91245
KONTAKTGEHAEUSE KPL. OHNE SCHIEBER FUER UKW			*	*	*	*							466-91246
KONTAKTGEHAEUSE KPL. OHNE SCHIEBER FUER TA/LW/EIN-AUS			*	*	*	*							466-91244
DRUCKFEDER FUER KONTAKTSCHIEBER TA/LW/MW/KW	283-04-0425		*	*	*	*							466-42473
DRUCKFEDER FUER KONTAKTSCHIEBER UKW	283-04-0437		*	*	*	*							466-42474

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG		Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
DRUCKFEDER	283-04-0474		*	*	*	*							466-43877
FUER KONTAKTSCHIEBER EIN-AUS													
FORMFEDER	285-03-06		*	*	*	*							466-42293
FUER TASTENFALLE													
SICHERUNGSBLECH	283-03-09		*	*	*	*							466-42294
VORN AM KONTAKTGEHAEUSE MW													
FASSUNGEN,BUCHSEN UND BUCHSENPLATTEN													
DIODENBUCHSE	LON/B 483		*	*	*	*							323-39583
KOMBIBUCHSE	LON/B 487		*	*	*	*							323-39587
FUER OHRHOERER-UND FREMDSP.-ANSCHLUSS													
STECKER,FEDERLEISTEN UND KONTAKTSTIFTE													
EINBAUSTECKER	51210		*	*	*	*							322-44504
FUER NETZSPANNUNGS-ANSCHLUSS													
STECKER			*	*	*	*							321-33119
FUER OHRHOERER-ANSCHLUSS													
KONTAKTTEILE ALLGEMEIN													
KONTAKTFEDER -	92349-20.02-5		*	*	*								729-21756
FUER BATTERIEROHR													
KONTAKTFEDER	22355					*							729-43213
BATTERIEROHR													
KONTAKTBLECH +	22345		*	*	*								309-39678
KONTAKTBLECH KPL.+/-	52213		*	*	*								309-45976
MIT KONTAKTFEDER													
KONTAKTBLECH KPL.	22355/I					*							309-40003
GERADE AUSF. MIT KONTAKTFEDER,60MM LANG													
KONTAKTBLECH +	22355/III					*							309-40084
GERADE AUSF. OHNE KONTAKTFEDER													
KONTAKTBLECH KPL.	22355/II					*							309-40005
ABGEWINKELTE AUSF. MIT KONTAKTFEDER													
SICHERUNGSHALTEFEDER E 1207			*	*	*	*							730-21447
MESSERKONTKAT	22806		*	*	*	*							309-45386
FUER STECKVERBINDUNGEN U. STECKBUCHSEN													
MECHANISCHE BAUTEILE ALLGEMEIN													
TELESKOPANTENNE	92370-17.01		*	*	*	*							476-18479
FERRITSTAB-HALTER	52212		*	*	*	*							602-45438
BUEGELFEDER	51214		*	*	*	*							732-45297
FERRITSTAB-BEFESTIGUNG													
KLAMMER	12040		*	*	*	*							731-39861
FUER CHASSIS-MONTAGE IM GEHAEUSE													
SICHERUNGSBLECH	22806		*	*	*	*							602-39451
FUER LAUTST.-U.TONBL.-POTI													
SPANNCLIP	22345		*	*	*	*							731-40111
FUER LAUTSPRECHER,OBEN													
SPANNCLIP	SCO 5175		*	*	*	*							731-14995
FUER LAUTSPRECHER,UNTEN													
KUEHLBLECH	52213		*	*	*	*							509-45726
FUER TBA 641/B11													
KUNSTSTOFF-ACHSE	22355 3,15X8,2MM					*							624-40387
FUER POT R1 KW-LUPE													
KOMPL.BAUTEILE,MECHAN.-ELEKTR. KOMBINIERT													
NETZTEIL KPL.	51210		*	*	*	*							815-44686

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG		Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
LEITERPLATTEN ALLGEMEIN													
LEITERPLATTE VOLLST. 51210 OHNE TRAFO			*	*	*	*							397-44747 051
FUER NETZTEIL													
FILTER,SPULEN,EISENKERNE													
KERAMIK-FILTER	10,7 MHZ	F 201	*	*	*	*							386-38745
DTO.		F 202											
3-KREIS HYBRIDFILTER	460 KHZ BF2146	F 501	*	*	*	*							290-46185
3-KREIS HYBRIDFILTER	473 KHZ BF2147	F 501	*	*	*	*							290-46186
ANT.+VORKREISSPULE	51214-10.04 UW	L 101	*	*	*	*							297-46007
ZWISCHENKREISSPULE	12861-03.22	L 104	*	*	*	*							297-30516
OSZILLATORSPULE	52213-03.03 UW	L 106	*	*	*	*							297-46010
ZF-AUSGANGSSPULE	51214-04.86	L 201	*	*	*	*							297-46177
PHASENSCHIEBERSPULE	51214-04.85 M.KOND.	L 202	*	*	*	*							297-46178
OSZIL.+KOPPELSP.	22806-02.42 LW	L 402	*	*	*	*							297-39495
OSZILLATORSPULE	22806-02.33 MW	L 403	*	*	*	*							297-39869
OSZILLATORSPULE	92369-02.25 KW	L 404	*	*	*	*							297-23404
VORKR.ANT.+KOPPELSP.	52213-02.45 KW	L 405	*	*	*	*							297-46009
VORKREISSPULE FA	22806-15.03 LW	L 407	*	*	*	*							297-39494
VORKREISSPULE FA	22806-15.01 MW	L 408	*	*	*	*							297-39493
FERRITSTAB	LON B 406/D		*	*	*	*							525-28881
DROSSELN,LAUTSPRECHER													
LAUTSPRECHER 5 OHM			*	*	*								272-38749
LAUTSPRECHER 3 OHM	LON/B 1208					*							272-40665
DROSSEL 0,45UH		L 102	*	*	*	*							298-46175
DROSSEL 0,23UH		L 105	*	*	*	*							298-39521
DROSSEL 4,3UH		L 107	*	*	*	*							298-46497
DROSSEL 39UH		L 406	*	*	*	*							298-46158
POTENTIOMETER,EINSTELLREGLER U.REGELGRUPPEN													
POT 500 KOHM +LOG	52213	R 607	*	*	*	*							375-46689
LAUTSTAERKE													
POT 1 MOHM +LOG	22806	R 604	*	*	*	*							375-39442
TONBLENDE													
POT 50 KOHM LIN	1071	R 1				*							375-47101
KW-LUPE													
TRANSISTOREN													
TRANSISTOR	AC 187	T 301	*	*	*	*							346-46168
TRANSISTOR	BF 194	T 102	*	*	*	*							346-21647
DTO.		T 401											
TRANSISTOR	BF 314	T 101	*	*	*	*							346-46173
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN													
INTEGR.SCHALTUNG	TBA 480	I 201	*	*	*	*							349-44726
INTEGR.SCHALTUNG	TBA 570	I 501	*	*	*	*							349-46184
INTEGR.SCHALTUNG	TBA 641/B11	I 601	*	*	*	*							349-46123
DIODEN UND GLEICHRICHTER													
DIODE	BZX 79	D 301	*	*	*	*							352-46307
DIODE	SIS 39	D 201	*	*	*	*							352-46179
GLEICHRICHTER	B30 C400-1	D 701	*	*	*	*							354-40088

T 81 - T 85

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG	Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
WIDERSTAENDE,EINFACH UND KOMBINIERT												
WID 10 OHM 1/8W	R 301	*	*	*	*							366-21692
WID 22 OHM 1/8W	R 202	*	*	*	*							366-22095
DTO.	R 501											
WID 22 OHM 1/8W	R 610	*	*	*	*							366-38741
WID 33 OHM 1/8W	R 612	*	*	*	*							366-23279
WID 47 OHM 1/8W	R 106	*	*	*	*							366-21693
DTO.	R 401											
WID 75 OHM 1/8W	R 609	*	*	*	*							366-46122
ELKOS,EINFACH UND KOMBINIERT												
ELYT 47 UF 3V	C 504	*	*	*	*							360-46161
ELYT 100 UF 10V	C 301	*	*	*	*							360-46180
DTO.	C 609											
DTO.	C 610											
DTO.	C 611											
ELYT 1000 UF 16V	C 612	*	*	*	*							360-46182
DTO.	C 613											
ELYT 1000 UF 16V	C 701	*	*	*								360-44832
KONDENSATOREN ALLGEMEIN												
AM-FM DREHKO 52213	C 108	*	*	*	*							361-45790
TRIKO 2,0-10PF	C 107	*	*	*	*							363-46162
DTO.	C 415											
TRIKO 2,0-22PF	C 405	*	*	*	*							363-46169
TRIKO 2,5-6PF	C 116	*	*	*	*							363-15525
KOND 2,2PF 400V	C 112	*	*	*	*							357-46174
KOND 3,3PF 400V	C 109	*	*	*	*							357-45413
KOND 3,9PF 63V	C 212	*	*	*	*							357-46333
KOND 8,2PF 400V	C 106	*	*	*	*							357-46171
KOND 10 PF 63V	C 103	*	*	*	*							357-46329
DTO.	C 117											
KOND 10 PF 400V	C 401	*	*	*	*							357-46573
KOND 15 PF 63V	C 114	*	*	*	*							357-46092
KOND 18 PF 500V	C 416	*	*	*	*							357-47387
KOND 29 PF 40V	C 101	*	*	*	*							357-46846
KOND 34 PF 63V	C 403	*	*	*	*							358-46697
KOND 39 PF 63V	C 406	*	*	*	*							358-44205
KOND 47 PF 63V	C 115	*	*	*	*							357-46176
KOND 68 PF 63V	C 205	*	*	*	*							357-30828
DTO.	C 206											
KOND 82 PF 63V	C 110	*	*	*	*							357-46098
LEITUNGEN,SICHERUNGEN,LAMPEN												
FEINSICHERUNG 315MA T 250V		*	*	*	*							380-21922
NETZSCHNUR KPL. 51210		*	*	*	*							170-44507

LIEFERMOEGLICHKEIT,SOWIE AENDERUNG DER PREISE UND DER TECHNISCHEN DATEN FUER ALLE AUFGEFUEHRTEN ARTIKEL VORBEHALTEN

R 102 - R 118

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG	Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
LOEWE-OPTA GMBH												
ERSATZTEIL-LISTE												
RUNDFUNK												
51231 R 10 WEISS-ROT		*										-
51232 R 11 WEISS-ROT			*									-
51233 R 104 NN-WEISS-ROT				*								-
51234 R 178 NN-WEISS					*							-
51235 R 180 NN-WEISS-KUPFER						*						-
51236 R 174 NN-WEISS-ROT							*					-
52232 R 102 NN-WEISS-ROT								*				-
52234 R 106 NN-WEISS									*			-
52236 R 108 NN-WEISS										*		-
GEHAEUSE UND VERPACKUNGSMATERIAL												
==========												
GEHAEUSE WEISS 51227-0K6 M.VK		*										751-44361 0K6
GEHAEUSE ROT 51227/0N6 M.VK		*										751-44361 0N6
GEHAEUSE WEISS 51223-0K6 M.VK			*									751-44532 0K6
GEHAEUSE ROT 51223-0N6 M.VK			*									751-44532 0N6
GEHAEUSE NUSSB.NATUR 22008 VORMONTIERT				*			*					741-40140
GEHAEUSE WEISS 22008 VORMONTIERT				*			*					741-40878
GEHAEUSE ROT 22008 VORMONTIERT				*			*					741-40879
GEHAEUSE NUSSB.NATUR 51224 VORMONTIERT					*							741-44333 0C5
GEHAEUSE WEISS 51224 VORMONTIERT					*							741-44333 0K1
GEHAEUSE NUSSB.NATUR 51225 VORMONTIERT						*						741-44344 0B3
GEHAEUSE WEISS 51225 VORMONTIERT						*						741-44344 0K1
GEHAEUSE NUSSB.NATUR 52232								*				751-45391 0C7
FRONT SCHWARZ												
GEHAEUSE WEISS 52232								*				751-45391 0K1
GEHAEUSE ROT 52232								*				751-45391 0N1
GEHAEUSE NUSSB.NATUR 52234 VORMONTIERT									*			741-47365 051
GEHAEUSE WEISS 52234 VORMONTIERT									*			741-47365 052
GEHAEUSE NUSSB.NATUR 52236 VORMONTIERT										*		741-47366 051
GEHEUSE WEISS 52236 VORMONTIERT										*		741-47366 052
SCHUTZHUELLE SK 5180 TEXTIL		*										254-44776
SCHUTZHUELLE SK 5179 TEXTIL			*									254-44775
STYRO.PACKSCHALE 51223			*									252-44774 001
STYRO.PACKSCHALE 51223			*									252-44774 002
POLYAETHYLEN-ZUSCHN. 0,05X350X250					*	*						124-30218
STYRO.PACKSCHALE 22008				*			*					252-40239
STYRO.PACKSCHALE 32020					*							252-42034
VERP.-EINLAGE 32017/C					*							256-43286
STYRO.PACKSCHALE 22014						*						252-41616
VERP.-EINLAGE 32020/D						*						256-43271
STYRO.PACKSCHALE 52232								*				252-45402
STYRO.PACKSCHALE 52234									*	*		252-47370
VERP.-KARTON 51231		*										246-47465
VERP.-KARTON 51232			*									246-47466
VERP.KARTON 51230				*			*					246-45083
VERP.-KARTON 51225					*							246-44374
VERP.-KARTON 51224						*						246-44337
VERP.-KARTON 52232								*				246-45403
VERP.-KARTON 52234									*	*		246-47371
MASKEN,SKALEN,BLENDEN,FENSTER												
==========												
SKALA 51231		*										660-47133
SKALA 51232			*									660-47134
SKALA KPL. 51233				*								660-47030 051
MIT ZIERBLECH												
SKALA 51234					*							660-47089 051
SKALA 51235						*						660-47116 051
SKALA KPL. 51236							*					660-47435
SKALA 52232								*				660-45392 051
SKALA 52234									*			660-47360
SKALA 52236										*		660-47361
SCHALLGITTER 52234									*			515-47359 001
FUER GEH.-AUSF.NUSSB.NATUR												
SCHALLGITTER 52234										*		515-47359 002
FUER GEH.-AUSF.WEISS												
SCHALLGITTER 52234										*		515-47359 003
FUER GEH.-AUSF.-NUSSB.NATUR												
SCHALLGITTER 52234										*		515-47359 004
FUER GEH.-AUSF.WEISS												
DEKORBLECH 51227/A		*				*						702-44405
ZIERBLECH 51233			*									699-47274
FUER SKALA												
DEKORBLECH 51225 ALU-FARBIG						*						702-44347 001
ZIERBLECH 51230							*					699-45059
FUER SKALA												
ZIERBLECH 52232								*				699-45393 001
FUER FRONTAUSF.SILBER/GEHAEUSE ROT												
FUER FRONTAUSF.SCHWARZ												
ZIERBLECH 52232								*				699-45393 002
FUER GEHAEUSE,WEISS												
FRONTBLENDE 52234 VORMONTIERT									*			703-47349 051
FUER GEHAEUSE-AUSF.NUSSB.NATUR												
FRONTBLENDE 52234 VORMONTIERT									*			703-47349 052
FUER GEHAEUSE-AUSF.WEISS												
FRONTBLENDE 52236 VORMONTIERT										*		703-47353 051
FUER GEHAEUSE-AUSF.NUSSB.NATUR												
FRONTBLENDE 52236 VORMONTIERT										*		703-47353 052
FUER GEHAEUSE-AUSF.WEISS												
BLENDLEISTE KPL. 52234									*			700-91229
MIT BESCHR. ZIERSTREIFEN												
BLENDLEISTE KPL. 52236										*		700-91228
MIT BESCHR. ZIERSTREIFEN												
FUER GEH.-AUSF.NUSSB.NATUR												
BLENDLEISTE KPL. 52236										*		700-91227
MIT BESCHR. ZIERSTREIFEN												
FUER GEH.-AUSF.WEISS												
SONSTIGES MECHAN. GEHAEUSEZUBEHÖR, ZIERTEILE												
==========												
UKW-ANTENNE KPL. 32063		*										476-42503 002
UKW-ANTENNE KPL. 51223			*									476-45381 001
UKW-ANTENNE KPL. 22008						*						476-42749
UKW-ANTENNE KPL. 22008				*	*		*					476-41827
RUECKWAND 51231		*										775-47131
RUECKWAND KPL. 51233				*								774-45060 080
RUECKWAND KPL. 51234					*							774-44334 080
RUECKWAND KPL. 51235						*						774-44371 080
RUECKWAND KPL. 51236							*					774-45060 081
RUECKWAND 52232								*				775-45395 051
RUECKWAND 52234									*			775-47373
RUECKWAND 52236										*		775-47374
RUECKWANDHALTER 32061		*				*			*	*		602-41168
RUECKWANDHALTER 52232								*				602-45394 0C7
FUER GEHAEUSE-AUSF.NUSSB.NATUR												
RUECKWANDHALTER 52232								*				602-45394 0K1
FUER GEHAEUSE-AUSF.WEISS												
RUECKWANDHALTER 52232								*				602-45394 0N1
FUER GEHAEUSE-AUSF.ROT												
HALTER 32063									*	*		602-41179
FUER CHASSIS,SEITLICH IM GEHAEUSE RE+LI												
SPEED-FIX SFD 2972 ZN-8		*				*						731-36978
FUER BOLZEN 579-44651												
WASSERDICHTER-FIX P-199		*	*	*	*	*	*					731-30225
FUER LAUTSPR.-BEFESTIGUNG												
SPANNCLIP SCO 5175								*				731-14995
FUER LAUTSPR.-BEFESTIGUNG												
U-KLAMMER 12070								*				731-45758
FUER SKALENBEFESTIGUNG												
KLAMMER 52234										*	*	731-47354
FUER SKALEN-U.REFLEKTOR-BEFESTIGUNG												
DISTANZSTUECK LON 4059/IV		*										503-44912
KUNSTSTOFF-BOLZEN												
AN REFLEKTOR LI+RE OBEN BZW.UNTEN												

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG	Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
SCHALLWAND	51223		*									776-44535 051
GEHAEUSEBODEN	51223		*									751-44538
BODENTEIL	52234								*	*		545-47348
BODENPLATTE	52234								*	*		777-47406 051
MIT ALU-FOLIE												
GLEITER	LON 4035/B	*	*					*				784-25176
FUER GEHAEUSE-BODEN												
GEHAEUSEFUSS	22008			*								783-41843
EINLAGE	82000-20.03-2			*								784-21046
FUER GEH.-FUESSE												
GUMMIFUSS	12071								*	*		784-31023
SCHRIFTZUG	51227	*										697-44864 001
FIRMENSCHRIFTZUG	92349-20.01-/IIA		*									697-44551
FIRMENSCHRIFTZUG	22012							*				697-40325
ZIERSTREIFEN	52234 5X282,2MM								*			699-47357
MIT BESCHRIFTUNG												
FIRMENSCHRIFTZUG	92349								*	*		697-21761
ZIERLEISTEN-PROFIL	681610 496MM								*	*		700-47368
6KT-BLECHSCHRAUBE	BZ2,9X13 VZKT.							*				438-21463
6KT-SPANPL.SCHRAUBE	3X15 MIT SCHEIBE			*	*	*	*					443-38012
FUER RUECKWAND												
6KT-BLECHSCHRAUBE	3,5X13 VZKT.		*									438-27181
4KT-MUTTER	M4 ST VZKT.								*	*		430-41197
6KT-SCHRAUBE	M4X8 VZKT.								*	*		434-46535
6KT-SCHRAUBE	M4X10 VZKT.		*									434-21713
6KT-SPANPL.SCHRAUBE	4X40 VZKT								*	*		443-44049
6KT-SCHRAUBE	M4X12 VZKT.							*				434-31277
6KT-SCHRAUBE	M4X15 VZKT.	*		*	*	*						434-17598
6KT-SCHRAUBE	M4X20 VZKT.	*										434-17589
U-SCHEIBE	3,2X9X0,8 ST VZKT.							*				444-17801
U-SCHEIBE	4,2X17X1,5	*	*									444-34438
U-SCHEIBE	4,3X14X1,25								*	*		444-24808
BEDIENUNGSKNOEPFE,TASTENKOERPER,EINSTELLACHSEN												
DREHKNOPF,GROSS	51227	*										681-44777
FUER SENDER/STATION												
DREHKNOPF,GROSS	51223		*									681-44907
FUER SENDER/STATION												
DREHKNOPF,GROSS	22008				*	*		*				681-40135
FUER SENDER/STATION												
DREHKNOPF,GROSS	32020						*					681-41771
FUER SENDER/STATION												
DREHKNOPF,GROSS	22345							*				681-39860
FUER SENDER/STATION												
DREHKNOPF,GROSS	52234								*	*		681-47369
FUER SENDER/STATION												
DREHKNOPF,KLEIN	51227	*										681-44778
FUER LAUTSTAERKE/TONBLENDE												
DREHKNOPF,KLEIN	51223		*									681-44908
FUER LAUTSTAERKE/TONBLENDE												
DREHKNOPF,KLEIN	32020				*	*	*	*		*	*	681-42318
OHNE MARKIERUNG												
FUER LAUTSTAERKE/TONBLENDE												
DREHKNOPF,KLEIN	12081								*			681-34928
MIT MARKIERUNG												
DREHKNOPF,KLEIN	12081								*			681-34457
OHNE MARKIERUNG												
DREHKNOPF,KLEIN	52234									*	*	681-47367
MIT MARKIERUNG												
TASTENKNOPF	51225	*	*		*	*						682-45329 001
TASTENKNOPF	51261			*			*					682-45117 002
TASTENKNOPF	51211							*				682-45201 002
TASTENKNOPF	51225									*	*	682-45329 003

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG	Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
TASTATUREN,SCHALTER UND TASTENSCHALTER												
TASTATUR	52213	*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-45727
NETZSCHALTER 2A 250V	22900	*	*	*	*	*	*		*	*		471-39553
AUSWECHSELBARE TASTATURTEILE												
KONTAKTGEHAEUSE KPL. OHNE SCHIEBER		*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-91244
FUER TA/LW/EIN-AUS												
KONTAKTGEHAEUSE KPL. OHNE SCHIEBER		*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-91245
FUER MW/KW												
KONTAKTGEHAEUSE KPL. OHNE SCHIEBER		*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-91246
FUER UKW												
KONTAKTSCHIEBER KPL. 285-04-0602-02		*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-43870
FUER KONTAKTGEHAEUSE EIN-AUS												
KONTAKTSCHIEBER KPL. 285-04-0604		*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-43871
FUER KONTAKTGEHAEUSE UKW												
KONTAKTSCHIEBER KPL. 285-04-0602		*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-91240
FUER KONTAKTGEHAEUSE TA/LW/MW/KW												
SICHERUNGSBLECH	283-03-09	*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-42294
VORN AM KONTAKTGEHAEUSE MW												
FORMFEDER	285-03-06	*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-42293
FUER TASTENFALLE												
DRUCKFEDER	283-04-0425	*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-42473
FUER KONTAKTSCHIEBER TA/LW/MW/KW												
DRUCKFEDER	283-04-0437	*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-42474
FUER KONTAKTSCHIEBER UKW												
DRUCKFEDER	283-04-0474	*	*	*	*	*	*	*	*	*		466-43877
FUER KONTAKTSCHIEBER EIN-AUS												
FASSUNGEN,BUCHSEN UND BUCHSENPLATTEN												
AM-ANT.-BUCHSE	LON/B485	*	*	*	*	*	*	*	*	*		323-39585
FM-ANT.-BUCHSE	LON/B486	*	*	*	*	*	*	*	*	*		323-39586
LAUTSPRECHERBUCHSE	LON/B484	*	*	*	*	*	*	*	*	*		323-39584
DIODENBUCHSE	LON/B483	*	*	*	*	*	*	*	*	*		323-39583
BUCHSENLEISTE	1,5 RPR 4+SP	*	*	*	*	*	*					529-39726
FUER NETZTEIL-ANSCHLUSS												
FASSUNG	6767 KB4	*	*	*	*	*	*	*	*	*		320-21477
FUER SKALENLAMPEN												
STECKER,FEDERLEISTEN UND KONTAKTSTIFTE												
STECKER,VERSILBERT	RF5696.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*		321-13712
FUER STECKVERBINDUNGEN												
FLACHSTECKER	160/303-2	*	*	*	*	*	*	*	*	*		332-13279
KONTAKTTEILE ALLGEMEIN												
KONTAKTSTIFT	LON 620/I	*	*	*	*	*	*	*	*	*		455-42951
FUER STECKVERBINDUNGEN												
SICHERUNGSHALTEFEDER	E 1207 VERS.	*	*	*	*	*	*	*	*	*		730-21447
MECHANISCHE BAUTEILE ALLGEMEIN												
KUPPLUNG 2	22900	*	*	*	*	*	*		*	*		503-39725
FUER NETZSCHALTER												
AUFNAHME	22900	*	*	*	*	*	*		*	*		503-44743
FUER NETZSCHALTER												
KUNSTSTOFF-HALTER	29260	*	*	*	*	*	*		*	*		602-45213
AM NETZTEIL												
BOWDENZUG	22008	*	*	*	*	*	*		*	*		631-39558
HALTERUNG	22008	*	*	*	*	*	*		*	*		642-39458
FUER BOWDENZUG												
KUEHLBLECH	52213	*	*	*	*	*	*	*	*	*		509-45726
FUER TRANSISTOREN												

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG		Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
BEDIENUNGS.-ANZEIGE.-UND ANTRIEBSTEILE													
REFLEKTOR KPL.	51225		*				*						507-44343 051
REFLEKTOR	51220			*									507-44312 001
REFLEKTOR	22008				*			*					507-37663
REFLEKTOR KPL.	51220					*							507-44312 052
REFLEKTOR KPL.	52232								*				507-45396 051
REFLEKTOR	52234									*			507-47362 001
REFLEKTOR	52234										*		507-47362 002
DISTANZSTUECK I	LÜN 4059		*	*	*	*	*	*	*				503-33579
KUNSTSTOFF-BOLZEN,AN REFLEKTOR OBEN													
TRAVERSE	22008		*	*	*	*	*	*					544-37662
LAGER	52232								*				642-45405
IM REFLEKTOR													
DRUCKFEDER	22345								*				726-39697
AM REFLEKTOR													
SPANNCLIP	SCÜ 5175				*			*					731-14995
FUER REFLEKTOR-BEFESTIGUNG													
KUPPLUNG	22008		*	*	*	*	*	*					503-39988
FUER SEILRAD,AUF DREHKU ACHSE													
FEDERRING	SCB 1794 ZN-8		*	*	*	*	*	*					602-19265
FUER KUPPLUNG													
ANTRIEBSACHSE KPL	32018		*				*						624-41032
LAGERBUCHSE	LÜN 4058		*				*						640-32165
FUER ANTR.-ACHSE,VORN BZW.HINTEN													
SCHWUNGRAD	12081		*				*						610-33923
SEILRAD	22008			*	*	*		*					615-39457
SEILRAD	22345								*	*	*		615-39655
FEDERRING	SCB 1609									*	*		602-19556
FUER SEILRAD													
SEILRAD 24MM DURCHM.	32018		*				*						615-41030
FUER SEILANTRIEB													
SEILROLLE II	22081		*				*						615-40415
13MM DURCHM.MIT ANGESPRITZTER ACHSE													
SEIL-UMLENKROLLE	LÜN 425 DMR 10MM									*	*		615-27174
SEIL-UMLENKROLLE	22008 DMR 27MM								*	*	*		615-42803
ROLLE 24MM DURCHM.	LÜN/B 420		*				*						615-19461
FUER SEILUMLENKUNG													
FUEHRUNGSSTUECK	52234									*	*		503-47403
FUER SKALENSEIL													
ROHRNIET MS	B2,5X0,4X15 DIN7340		*				*						453-41409
FUER UMLENKROLLE 615-19461													
ROHRNIET MS	B2,5X0,4X6									*	*		453-45518
ACHSE FUER SEIL-UMLENKROLLEN													
ROLLENHALTER KPL.	22008			*	*	*		*					602-90010
ROLLENHALTER I	52234									*	*		602-47404
ROLLENHALTER II	52234									*	*		602-47405
UMLENKKLAMMER	12861			*	*	*		*					564-27169
FUER SKALENSEIL													
UMLENKKLAMMER	92349								*				564-21736
FUER SKALENSEIL													
SPEZ.ANTR.SCHNUR	50 SP 0,53 METERWARE		*	*	*	*	*	*					127-19508
SPEZ.ANTR.SCHNUR	TE45 WEISS METERWARE								*	*	*		127-43546
FEDER	5720-01.00-28		*	*	*	*	*	*					739-20585
FUER SKALENSEIL													
ZEIGERTRAEGER	32018		*				*						667-41035
ZEIGER I	32018		*				*						667-41034
ZEIGERTRAEGER	22008			*	*	*		*					667-37667
ZEIGER	22008			*	*			*					667-37666
ZEIGER	22012					*							667-40121
ZEIGER	52232								*				667-45397
ZEIGER	52234									*			667-47363 001
ZEIGER	52234										*		667-47363 002
ANZEIGESCHIEBER	52251 ROT										*		665-46233 001
STATIONSMARKIERUNG													
ANZEIGESCHIEBER	52251 WEISS										*		665-46233 002
STATIONSMARKIERUNG													

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG		Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
ZUGENTLASTUNG(KSTST)	51290								*				530-45913
FUER NETZKABEL													
BEFESTIGUNGSLASCHE	12863		*				*						561-33759
IN REFLEKTOR,UNTERHALB VOM SCHWUNGRAD													
SPANNCLIP	SCÜ 5175		*			*	*		*	*	*		731-14995
FUER REFLEKTOR-BEFESTIGUNG													
BUCHSENLEISTE(KSTST)	22008		*	*	*	*	*	*					568-39455
FUER ANSCHLUSSBUCHSEN,HINTEN													
BUCHSENLEISTE	52232								*				568-45398
FUER ANSCHLUSSBUCHSEN HINTEN													
FERRITANT.-HALTER	52212		*	*	*	*	*	*	*	*	*		602-45438
BUEGELFEDER	51214		*	*	*	*	*	*	*	*	*		732-45297
FUER FERRITSTAB													
FLACHMUTTER	SNP 5021		*				*						430-41040
IN REFLEKTOR UNTEN													
4KT-MUTTER	M4 VZKT.		*										430-41197
6KT-FLACHMUTTER	BM5 ST		*	*	*	*	*	*		*	*		430-17233
6KT-SCHRAUBE	M2,6X5 VZKT.		*										434-39691
U-SCHEIBE	5,3X10X1 VZKT.		*	*	*	*	*	*		*	*		444-17820
KOMPL.BAUTEILE,MECHAN.-ELEKTR. KOMBINIERT													
NETZTEIL KPL.	92814-01.00-8		*	*	*	*	*	*		*	*		815-40440 002
NETZTEIL KPL.	52232								*				815-45757
LEITERPLATTEN ALLGEMEIN													
LEITERPLATTE VOLLST.	22900 BESTUECKT		*	*	*	*	*	*		*	*		397-39722
FUER NETZTEIL													
LEITERPLATTE VOLLST.	52232 BESTUECKT								*				397-91220
FUER NETZTEIL													
FILTER,SPULEN,EISENKERNE													
ANT.+VORKREISSP. Uw	51214-10.04	L 101	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-46007
ZWISCHENKREISSPULE	12861-03.22	L 104	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-30516
OSZILLATORSPULE Uw	52213-03.03	L 106	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-46010
ZF-AUSGANGSSPULE	51214-04.86	L 201	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-46177
PHASENSCHIEBERSPULE	51214-04.85	L 202	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-46178
KERAMIK-FILTER	10,7 MHZ	F 201	*	*	*	*	*	*	*	*	*		386-38745
DTO.		F 202											
OSZILLATORSPULE LW	22806-02.42	L 402	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-39495
OSZILLATORSPULE MW	22806-02.33	L 403	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-39869
OSZILLATORSPULE KW	92369-02.25	L 404	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-23404
ANT.VORKR.+KOPPELSP.	52213-02.45	KW L 405	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-46009
VORKREISSPULE LW	22806-15.03	L 407	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-39494
AUF FERRITSTAB													
VORKREISSPULE MW	22806-15.01	L 408	*	*	*	*	*	*	*	*	*		297-39493
AUF FERRITSTAB													
DREIKR.HYBRIDFILTER	BF2146 460 KHZ	F 501	*	*	*	*	*	*	*	*	*		290-46185
INLAND-AUSF.													
DREIKR.HYBRIDFILTER	BF 2147 473KHZ	F 501	*	*	*	*	*	*	*	*	*		290-46186
KEMA-AUSF.													
FERRITSTAB	LÜN/B 406/D		*	*	*	*	*	*	*	*	*		525-28881
DROSSELN,LAUTSPRECHER													
DROSSEL 0,230 UH	B4/9-2053 A-1	L 105	*	*	*	*	*	*	*	*	*		298-39521
DROSSEL 0,45 UH		L 102	*	*	*	*	*	*	*	*	*		298-46175
DROSSEL 4,3 UH		L 107	*	*	*	*	*	*	*	*	*		298-46497
DROSSEL 39 UH		L 406	*	*	*	*	*	*	*	*	*		298-46158
LAUTSPRECHER	LÜN/B 1207		*		*	*	*	*					272-40338
LAUTSPRECHER	LÜN/B 1209			*									272-41009
LAUTSPRECHER									*				272-38749
LAUTSPRECHER	LP 1015/16/110									*	*		272-47625

R 102 - R 118

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG		Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
POTENTIOMETER,EINSTELLREGLER U.REGELGRUPPEN													
POT 500 KOHM +LOG	52213	R 607	*	*	*	*	*	*	*	*	*		375-46689
LAUTSTAERKE													
POT 1 MOHM +LOG	22806	R 604	*	*	*	*	*	*	*	*	*		375-39442
TONBLENDE													
TRANSISTOREN													
TRANSISTOR	AC 187	T 301	*	*	*	*	*	*	*	*	*		346-46168
TRANSISTOR	BF 194	T 102	*	*	*	*	*	*	*	*	*		346-21647
DTO.		T 401											
TRANSISTOR	BF 314	T 101	*	*	*	*	*	*	*	*	*		346-46173
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN													
INTEGR.SCHALTUNG	TBA 480	I 201	*	*	*	*	*	*	*	*	*		349-44726
INTEGR.SCHALTUNG	TBA 570	I 501	*	*	*	*	*	*	*	*	*		349-46184
INTEGR.SCHALTUNG	TBA 641 B11	I 601	*	*	*	*	*	*	*	*	*		349-46123
DIODEN UND GLEICHRICHTER													
DIODE	BZX 79	D 301	*	*	*	*	*	*	*	*	*		352-46307
DIODE	SIS 39	D 201	*	*	*	*	*	*	*	*	*		352-46179
GLEICHRICHTER	B30 C550	D 701							*				354-46699
GLEICHRICHTER	B30 C700	D 501	*	*	*	*	*	*		*	*		354-13681
WIDERSTAENDE,EINFACH UND KOMBINIERT													
WID 10 OHM 1/8W		R 301	*	*	*	*	*	*	*	*	*		366-21692
WID 22 OHM 1/8W		R 202	*	*	*	*	*	*	*	*	*		366-22095
DTO.		R 501											
WID 22 OHM 1/8W		R 610	*	*	*	*	*	*	*	*	*		366-38741
WID 33 OHM 1/8W		R 612	*	*	*	*	*	*	*	*	*		366-23279
WID 47 OHM 1/8W		R 106	*	*	*	*	*	*	*	*	*		366-21693
DTO.		R 401											
WID 75 OHM 1/8W		R 609	*	*	*	*	*	*	*	*	*		366-46122
ELKOS,EINFACH UND KOMBINIERT													
ELYT 47 UF 3V		C 504	*	*	*	*	*	*	*	*	*		360-46161
ELYT 100 UF 10V		C 301	*	*	*	*	*	*	*	*	*		360-46180
DTO.		C 609											
DTO.		C 610											
DTO.		C 611											
ELYT1000 UF 16V		C 612	*	*	*	*	*	*	*	*	*		360-46182
DTO.		C 613											
ELYT2200 UF 16V		C 701							*				360-46688
ELYT2500 UF 15/18V		C 502	*	*	*	*	*	*		*	*		360-15496
KONDENSATOREN ALLGEMEIN													
AM-FM DREHKO	52213	C 108	*	*	*	*	*	*	*	*	*		361-45790
TRIKO 2-10 PF		C 107	*	*	*	*	*	*	*	*	*		363-46162
DTO.		C 415											
TRIKO 2-22 PF		C 405	*	*	*	*	*	*	*	*	*		363-46169
TRIKO 2,5-6PF 160V		C 116	*	*	*	*	*	*	*	*	*		363-15525
KOND 2,2PF 400V		C 112	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-46174
KOND 3,3PF 400V		C 109	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-45413
KOND 3,9PF 63V		C 212	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-46333
KOND 8,2PF 400V		C 106	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-46171
KOND 10 PF 63V		C 103	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-46329
DTO.		C 117											
KOND 10 PF 400V		C 401	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-46573

ERSATZTEIL-BEZEICHNUNG	Pos.-Nr.	Geräte-Typen 1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Bestellnummer
KOND 15 PF 63V	C 114	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-46092
KOND 18 PF 500V	C 416	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-47387
KOND 22 PF 63V	C 110	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-46098
KOND 29 PF 40V	C 101	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-46846
KOND 34 PF 63V	C 403	*	*	*	*	*	*	*	*	*		358-46697
KOND 39 PF 63V	C 406	*	*	*	*	*	*	*	*	*		358-44205
KOND 47 PF 63V	C 115	*	*	*	*	*	*	*	*	*		357-46176
KOND 68 PF 63V	C 205	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	357-30828
DTO.	C 206											
KOND 2,2NF 400VW	C 501	*	*	*	*	*	*		*	*		357-21591
LEITUNGEN,SICHERUNGEN,LAMPEN												
NETZSCHNUR M.STECKER 92814-01.22/B		*	*	*	*	*	*		*	*		170-23250
NETZSCHNUR M.STECKER 52232								*				170-47111
SKALENLAMPE 7V 0,1A								*				383-45770
SKALENLAMPE 12V 0,1A		*	*	*	*	*	*		*	*		383-41548
FEINSICHERUNG 80MA 250V TRAEGE		*	*	*	*	*	*		*	*		380-40090
FEINSICHERUNG 160MA 250V TRAEGE	G 701							*				380-34166
FEINSICHERUNG 630MA 250V TRAEGE	G 702							*				380-33823

LIEFERMOEGLICHKEIT,SOWIE AENDERUNG DER PREISE UND DER TECHNISCHEN DATEN FUER ALLE AUFGEFUEHRTEN ARTIKEL VORBEHALTEN